

Dünnsfilm, SMD 1206, Superflink FF, 125 VAC, 125 VDC, 125 °C



UL 248-14 · 125 VAC · 125 VDC · Superflink FF

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Höchstes Ausschaltvermögen für eine 1206 auf dem Markt: 300A@125VDC

Alleinstellungsmerkmale

- Keine Zinn-Whisker, keine Zinn-Dendriten
- Keine bleihaltige Beschichtung (RoHS-konform)
- Ähnlicher Qualifikationsstandard wie in MIL-PRF 23419
- Hermetisch dichte und robuste Konstruktion

Anwendungen

- Industrielle Raumfahrtanwendung
- Luftfahrt
- Medizinalgeräte
- Verteidigung

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Unterschiedliche Up-Screenings
- Ausführliche Test Reports
- Visuelle Inspektion gemäss MIL-PRF 55342

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Landing Page](#)

Technische Daten

Nennspannung	32 - 125 VAC, 125 VDC
Nennstrom	0.2 - 5 A
Ausschaltvermögen	50 A
Charakteristik	Superflink FF
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/56 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Nickel, vergoldet
Einzelgewicht	0.03 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	keine

Lötverfahren	Reflow, Welle Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58 Test TD, Level 1
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Feuchte Wärme, konstant	IEC 60068-2-78 (40 °C, 93% RH, 56 Tage)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer)
Thermischer Schock	IEC 60068-2-14 (Luft Luft, 200 Zyk. von -55 bis +150 °C)
Betriebsdauer	2000h @ 0.63 x In @ 125 °C
Last-/Feuchtigkeitstest	MIL-STD-202, Methode 103 0.1*In @ 0.85 r.F. @ 85 °C
Hochfrequente Vibration	IEC 60068-2-6 Schock 20g, 20min, 10-2000 Hz, 12 Zyk.
Mechanischer Schock	IEC 60068-2-27 (12 Schocks, 1600 g, 0.5 ms)
ESD Klassifikation	JEDEC JS-001-2014, Class 1B (500 bis < 1000 V)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	Reinigung mit üblichen Lösungsmitteln
Festigkeit der Anschlüsse	EIA/IS-722, Test 4.5.5 (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)
Thermisches Vakuum	ESA ESCC 4008 Para. 8.15

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: MGA-A

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen
	Ausgelegt gemäss	CSA22.2 No. 248.14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

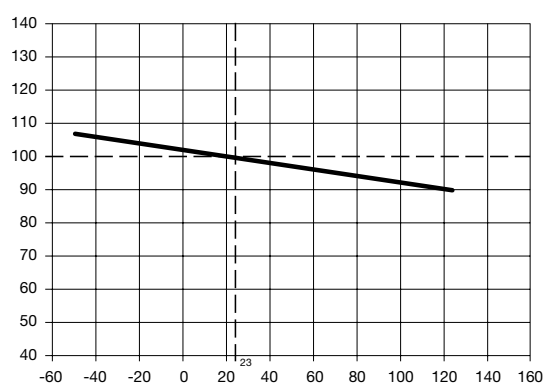
Dimension [mm]

3.2 mm

Reflow Lötflächen



Derating Kurven

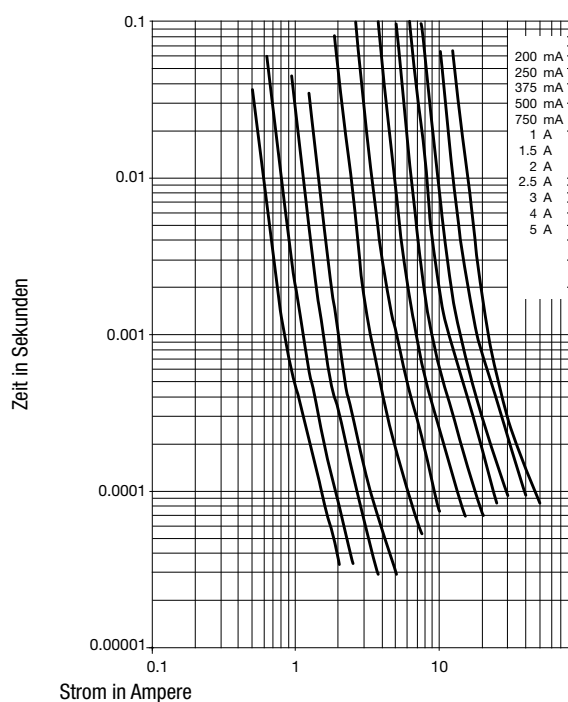


Schmelzzeiten

Nennstrom I_n 1.0 x I_n min. 2.5 x I_n max.

0.2 A - 5 A 4 h 5 s

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschalt- vermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A²s]		Verpackung [ST]	Bestell-Nummer
0.2	125	125	1)	220	0.0001	●	100	3-103-085
0.2	125	125	1)	220	0.0001	●	750	3-103-086
0.2	125	125	1)	220	0.0001	●	3000	3-103-087
0.2	125	125	1)	220	0.0001	●	10000	3-103-088
0.25	125	125	1)	200	0.00013	●	100	3-103-089
0.25	125	125	1)	200	0.00013	●	750	3-103-090
0.25	125	125	1)	200	0.00013	●	3000	3-103-091
0.25	125	125	1)	200	0.00013	●	10000	3-103-092
0.375	125	125	1)	150	0.00024	●	100	3-103-093

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschalt- vermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A²s]		Verpackung [ST]	Bestell-Nummer
0.375	125	125	1)	150	0.00024	●	750	3-103-094
0.375	125	125	1)	150	0.00024	●	3000	3-103-095
0.375	125	125	1)	150	0.00024	●	10000	3-103-096
0.5	125	125	1)	135	0.0004	●	100	3-103-097
0.5	125	125	1)	135	0.0004	●	750	3-103-098
0.5	125	125	1)	135	0.0004	●	3000	3-103-099
0.5	125	125	1)	135	0.0004	●	10000	3-103-100
0.75	125	125	1)	95	0.0011	●	100	3-103-101
0.75	125	125	1)	95	0.0011	●	750	3-103-102
0.75	125	125	1)	95	0.0011	●	3000	3-103-103
0.75	125	125	1)	95	0.0011	●	10000	3-103-104
1	125	125	1)	105	0.0048	●	100	3-103-105
1	125	125	1)	105	0.0048	●	750	3-103-106
1	125	125	1)	105	0.0048	●	3000	3-103-107
1	125	125	1)	105	0.0048	●	10000	3-103-108
1.5	125	125	1)	95	0.011	●	100	3-103-109
1.5	125	125	1)	95	0.011	●	750	3-103-110
1.5	125	125	1)	95	0.011	●	3000	3-103-111
1.5	125	125	1)	95	0.011	●	10000	3-103-112
2	125	125	1)	95	0.019	●	100	3-103-113
2	125	125	1)	95	0.019	●	750	3-103-114
2	125	125	1)	95	0.019	●	3000	3-103-115
2	125	125	1)	95	0.019	●	10000	3-103-116
2.5	125	125	1)	90	0.03	●	100	3-103-117
2.5	125	125	1)	90	0.03	●	750	3-103-118
2.5	125	125	1)	90	0.03	●	3000	3-103-119
2.5	125	125	1)	90	0.03	●	10000	3-103-120
3	125	125	1)	90	0.043	●	100	3-103-121
3	125	125	1)	90	0.043	●	750	3-103-122
3	125	125	1)	90	0.043	●	3000	3-103-123
3	125	125	1)	90	0.043	●	10000	3-103-124
4	63	125	2)	80	0.09	●	100	3-103-125
4	63	125	2)	80	0.09	●	750	3-103-126
4	63	125	2)	80	0.09	●	3000	3-103-127
4	63	125	2)	80	0.09	●	10000	3-103-128
5	32	125	3)	80	0.14	●	100	3-103-129
5	32	125	3)	80	0.14	●	750	3-103-130
5	32	125	3)	80	0.14	●	3000	3-103-131
5	32	125	3)	80	0.14	●	10000	3-103-132

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

1) 50 A @ 125 VAC / 300 A @ 125 VDC

2) 50 A @ 63 VAC / 50 A @ 125 VDC / 300 A @ 32 VDC

3) 50 A @ 32 VAC / 50 A @ 125 VDC / 300 A @ 32 VDC

Verpackungseinheit

gem. IEC 60286-3 Typ 2a

100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel

750 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]

3000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]

10000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]